tional Application No

PCT/EP2004/008812 A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 C30B7/00 B01J19/00 G01N33/68 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 C30B B01J G01N Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fleids searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, INSPEC

Category •	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2002/191048 A1 (STEARNS RICHARD G ET AL) 19 December 2002 (2002-12-19)	1,2, 13-30, 36,37, 43-49
	paragraph '0090!; figures 2B,2C,4A,4B,4C paragraph '0132! – paragraph '0133! paragraph '0149! – paragraph '0150! paragraph '0161! paragraph '0184!	·
X	US 2003/049642 A1 (CEDERGREN EILA ET AL) 13 March 2003 (2003-03-13)	1,2, 13-30, 36,37, 43-49
	Absatz '0116!, Sätze 1,2; figures 3,5A 	43-49

X Further documents are listed in the continuation of box C.	χ Patent family members are listed in annex.
Special categories of cited documents: A' document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance E' earlier document but published on or after the international filing date L' document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) O' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means P' document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed Date of the actual completion of the international search	The later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention. "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone. "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "8" document member of the same patent family Date of mailing of the international search report
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Authorized officer Strohmayer, B

Intentional Application No PCT/EP2004/008812

.(Continu	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	PCT/EP2004/008812
tegory °	Citation of document, with Indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
(US 2002/153055 A1 (DOWNS ROBERT C ET AL) 24 October 2002 (2002-10-24)	1,2, 13-30, 36,37, 43-49
	paragraph '0045! paragraph '0050!	
K	EP 0 278 131 A (BOC GROUP PLC) 17 August 1988 (1988-08-17) column 3, line 40 - line 55; figure 1	1,32,36
X	STEWART P S ET AL: "A comparison of microbatch and vapour diffusion for initial screening of crystallization conditions" JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH, NORTH-HOLLAND PUBLISHING CO. AMSTERDAM, NL, vol. 168, no. 1, 1 October 1996 (1996-10-01), pages 170-174, XP004013784 ISSN: 0022-0248 Seite 172, linke Spalte, die letzten beiden Sätze des Absatzes (iii)	1,36
X	CLEMONS W M ET AL: "Crystal structure of the 30 S ribosomal subunit from Thermus thermophilus: purification, crystallization and structure determination" JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY, LONDON, GB, vol. 310, no. 4, 20 July 2001 (2001-07-20), pages 827-843, XP004480481 ISSN: 0022-2836 Seite 840, der erste Satz des Absatzes "Cryoprotection, flash cooling and screening of crystals"	1,36
A	CHAYEN N E ET AL: "Protein crystallization for genomics: towards high-throughput optimization techniques" ACTA CRYSTALLOGRAPHICA, SECTION D (BIOLOGICAL CRYSTALLOGRAPHY) MUNKSGAARD INTERNATIONAL BOOKSELLERS AND PUBLISHERS FOR INT. UNION CRYSTALLOGR DENMARK, vol. D58, 2002, pages 921-927, XP009013224 ISSN: 0907-4449 page 924 - page 926	1–58
А	DE 198 42 797 C (MAX PLANCK GESELLSCHAFT) 27 January 2000 (2000-01-27) c1ted in the application the whole document	1-58

Interior Interior No PCT/EP2004/008812

		PCT/EP2004/008812					
C.(Continue	(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT						
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages		Relevant to claim No.				
A	NIENABER V L ET AL: "Discovering novel ligands for macromolecules using X-ray crystallographic screening" NATURE BIOTECHNOLOGY, NATURE PUBLISHING, US, vol. 18, no. 10, October 2000 (2000-10), pages 1105-1108, XP002250092 ISSN: 1087-0156 figure 1	-	1-58				
A	WO 99/45379 A (ABBOTT LAB) 10 September 1999 (1999-09-10) abstract		1-58				

information on patent family members

Intertional Application No PCT/EP2004/008812

-	<u></u>				2004/000012
Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 2002191048	A1	19-12-2002	USSEWOU AUU AUU AUU AUU AUU AUU AUU AUU AUU A	2003048341 A1 2002061258 A1 1352112 A1 02066713 A1 2433602 A 9311101 A 9473301 A 2423063 A1 2423068 A1 1324823 A2 1337325 A2 2004518520 T 2004518411 T 0224323 A2 0224324 A2 0224324 A2 0224325 A2 2003052943 A1 2003138852 A1 2004119793 A1 2002085063 A1 2002061598 A1	13-03-2003 23-05-2002 15-10-2003 29-08-2002 02-04-2002 02-04-2002 02-04-2002 28-03-2002 28-03-2002 09-07-2003 27-08-2003 24-06-2004 24-06-2004 28-03-2002 28-03-2002 28-03-2002 28-03-2002 28-03-2002 28-03-2002 28-03-2002 28-03-2002 28-03-2002 28-03-2002 28-03-2002 28-03-2002
US 2003049642	A1	13-03-2003	US US CA EP	2002037579 A1 2002037527 A1 	28-03-2002 28-03-2002
			MO	02057520 A1	25-07-2002
US 2002153055	A1	24-10-2002	US WO	2002139439 A1 02076830 A1	03-10-2002 03-10-2002
EP 0278131	Α	17-08-1988	EP DE GB	0278131 A1 3771482 D1 2183500 A ,B	17-08-1988 22-08-1991 10-06-1987
DE 19842797	С	27-01-2000	DE AT DE EP US	19842797 C1 219834 T 59901839 D1 0987543 A2 6355217 B1	27-01-2000 15-07-2002 01-08-2002 22-03-2000 12-03-2002
WO 9945379	A	10-09-1999	AU AU BG BR CN EP HU JP NC TR TR TR	2887099 A 767991 B2 2987899 A 104802 A 9908563 A 2321968 A1 1299467 T 1068531 A2 0101959 A2 2002506206 T 20004433 A 343264 A1 13242000 A3 200002572 T2 200101127 T2 200101129 T2 200101200 T2	20-09-1999 27-11-2003 20-09-1999 30-04-2001 21-11-2000 10-09-1999 13-06-2001 17-01-2001 28-09-2001 26-02-2002 06-11-2000 30-07-2001 12-03-2001 21-11-2000 21-06-2002 21-06-2002 21-02-2002

information on patent family members

Intentional Application No
PCT/EP2004/008812

Patent document cited in search report	Publication date		Patent family member(s)	Publication date
WO 9945379 A	-	NO NO NO	9945389 A2 9945379 A2 6297021 B1	10-09-1999 10-09-1999 02-10-2001

Interiorales Aktenzelchen
PCT/EP2004/008812

PCT/EP2004/008812 A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 C30B7/00 B01J19/00 G01N33/68 Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchlerter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) C30B B01J GO1N Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Geblete fallen Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, INSPEC C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Katecorie® Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Betr. Anspruch Nr. US 2002/191048 A1 (STEARNS RICHARD G ET 1,2, 13-30. AL) 19. Dezember 2002 (2002-12-19) 36,37, 43-49 Absatz '0090!; Abbildungen 2B,2C,4A,4B,4C Absatz '0132! - Absatz '0133! Absatz '0149! - Absatz '0150! Absatz '0161! Absatz '0184! US 2003/049642 A1 (CEDERGREN EILA ET AL) X 1,2, 13. März 2003 (2003-03-13) 13-30. 36,37, 43-49 Absatz '0116!, Sätze 1,2; Abbildungen 3,5A Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu Siehe Anhang Patentfamilie entnehmen 'T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundellegenden Theorie angegeben ist * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden *L* Veröffentlichung, die geelgnet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er-scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
 P Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeidedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist *& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist Datum des Abschlusses der internationalen Recherche Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 4. November 2004 15/11/2004

Bevollmächtigter Bediensteter

Strohmayer, B

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5816 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31-70) 340-3016

Interptionales Aktenzeichen PCT/EP2004/008812

	rung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	
ategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit enforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Telle	Betr. Anspruch Nr.
X	US 2002/153055 A1 (DOWNS ROBERT C ET AL) 24. Oktober 2002 (2002-10-24)	1,2, 13-30, 36,37, 43-49
	Absatz '0045! Absatz '0050!	
X	EP 0 278 131 A (BOC GROUP PLC) 17. August 1988 (1988-08-17) Spalte 3, Zeile 40 - Zeile 55; Abbildung 1	1,32,36
X	STEWART P S ET AL: "A comparison of microbatch and vapour diffusion for initial screening of crystallization conditions" JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH, NORTH-HOLLAND PUBLISHING CO. AMSTERDAM, NL, Bd. 168, Nr. 1, 1. Oktober 1996 (1996-10-01), Seiten 170-174, XP004013784 ISSN: 0022-0248 Seite 172, linke Spalte, die letzten beiden Sätze des Absatzes (iii)	1,36
x	CLEMONS W M ET AL: "Crystal structure of the 30 S ribosomal subunit from Thermus thermophilus: purification, crystallization and structure determination" JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY, LONDON, GB, Bd. 310, Nr. 4, 20. Juli 2001 (2001-07-20), Seiten 827-843, XP004480481 ISSN: 0022-2836 Seite 840, der erste Satz des Absatzes "Cryoprotection, flash cooling and screening of crystals"	1,36
A	CHAYEN N E ET AL: "Protein crystallization for genomics: towards high-throughput optimization techniques" ACTA CRYSTALLOGRAPHICA, SECTION D (BIOLOGICAL CRYSTALLOGRAPHY) MUNKSGAARD INTERNATIONAL BOOKSELLERS AND PUBLISHERS FOR INT. UNION CRYSTALLOGR DENMARK, Bd. D58, 2002, Seiten 921-927, XP009013224 ISSN: 0907-4449 Seite 924 - Seite 926	1-58
A	DE 198 42 797 C (MAX PLANCK GESELLSCHAFT) 27. Januar 2000 (2000-01-27) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1–58

Interionales Aktenzeichen PCT/EP2004/008812

	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	CT/EP2004/008812
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommende	n Telle Betr. Anspruch Nr.
Α	NIENABER V L ET AL: "Discovering novel ligands for macromolecules using X-ray crystallographic screening" NATURE BIOTECHNOLOGY, NATURE PUBLISHING, US, Bd. 18, Nr. 10, Oktober 2000 (2000-10), Seiten 1105-1108, XP002250092 ISSN: 1087-0156 Abbildung 1	1-58
A	WO 99/45379 A (ABBOTT LAB) 10. September 1999 (1999-09-10) Zusammenfassung	1-58
	·	

Angaben zu Veröffentlich gen, die zur selben Patentfamille gehören

Interpionales Aktenzeichen
PCT/EP2004/008812

					PCT/EF	2004/008812
	echerchenbericht rtes Patentdokumen	t	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamille	Datum der Veröffentlichung
US	2002191048	A1	19-12-2002	US US	2003048341 A1 2002061258 A1	13-03-2003 23-05-2002
	- ,		• •	EP	1352112 A1	15-10-2003
				WO AU	02066713 A1 2433602 A	29-08-2002
				AU	9311101 A	02-04-2002 02-04-2002
				AU	9473301 A	02-04-2002
				CA	2423063 A1	28-03-2002
				CA	2423068 A1	28-03-2002
				EP	1324823 A2	09-07-2003
				EP	1337325 A2	27-08-2003
				JP	2004518520 T	24-06-2004
				JP	2004518411 T	24-06-2004
				MO	0224323 A2	28-03-2002
				WO	0224324 A2 0224325 A2	28-03-2002
				US	2003052943 A1	28-03-2002 20 - 03-2003
				US	2003032943 A1 2003138852 A1	24-07-2003
				ÜS	2004119793 A1	24-06-2004
				US	2002085063 A1	04-07-2002
				US	2002061598 A1	23-05-2002
				US	2002037579 A1	28-03-2002
				US	2002037527 A1	28-03-2002
US	2003049642	A1	13-03-2003	CA	2434886 A1	25-07-2002
				EP WO	1360349 A1	12-11-2003
					02057520 A1	25-07-2002
US	2002153055	A1	24-10-2002	US WO	2002139439 A1 02076830 A1	03-10-2002 03-10-2002
			17 00 1000			
EP	0278131	Α	17-08-1988	EP	0278131 A1	17-08-1988
				DE GB	3771482 D1 2183500 A ,B	22-08-1991 10-06-1987
DE	19842797	С	27-01-2000	DE	19842797 C1	27-01-2000
				AT	219834 T	15-07-2002
				DE EP	59901839 D1 0987543 A2	01-08-2002 22 - 03-2000
				ÜS	6355217 B1	12-03-2000
	0045070		10 00 1000			
. WU	9945379	Α	10-09-1999	AU AU	2887099 A	20-09-1999 27-11-2002
				AU	767991 B2 2987899 A	27-11-2003 20-09-1999
				BG	104802 A	30-04-2001
				BR	9908563 A	21-11-2000
				CA	2321968 A1	10-09-1999
				CN	1299467 T	13-06-2001
				EP	1068531 A2	17-01-2001
				UH	0101959 A2	28-09-2001
				JP NO	2002506206 T 20004433 A	26-02-2002 06-11-2000
				PL	343264 A1	30-07-2001
				SK	13242000 A3	12-03-2001
				SK TR	13242000 A3 200002572 T2	12-03-2001 21-11-2000
				TR TR	200002572 T2 200101127 T2	12-03-2001 21-11-2000 21-06-2002
				TR	200002572 T2	21-11-2000

Angaben zu Veröffentlichten en, die zur selben Patentfamilie gehören

Interpionales Aktenzeichen
PCT/EP2004/008812

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9945379 A		WO WO	9945389 A2 9945379 A2	10-09-1999 10-09-1999
e -		US	6297021 B1	02-10-2001